

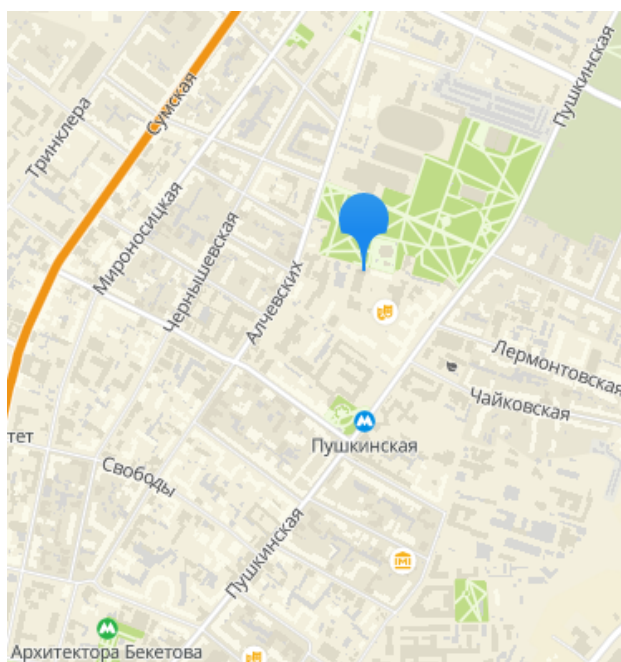
## УМОВИ ПРЕДСТАВЛЕННЯ ТА ПУБЛІКАЦІЇ СТАТЕЙ

### ПОДАТИ СТАТТЮ ДО РЕДАКЦІЇ ВИ МОЖЕТЕ СПОСОБАМИ:

- Надіслати на електронну пошту: [sveco\\_ltd@rambler.ru](mailto:sveco_ltd@rambler.ru)
- Подати статтю on - line за допомогою платформи OJS ( <http://eee.khpi.edu.ua> ).
- Подати на адресу редакції: Національний Технічний Університет «Харківський політехнічний інститут»

вул Пушкінська, № 79-2 Корпус У 5, офіс 205;207-а., кафедра міжнародного бізнесу та фінансів. 2 поверх.

(реквізити для зв'язку: тел. (050) 4 02 62 12; E-mail:[sm261245@gmail.com](mailto:sm261245@gmail.com))



### ОТРИМАННЯ ЖУРНАЛУ:

- Про вихід журналу в світ повідомляється на головній сторінці сайту журналу (<http://eee.khpi.edu.ua>);

Автори, які проживають в м. Харкові, отримують свій примірник журналу в редакції за адресою Національний Технічний Університет «Харківський політехнічний інститут», вул Пушкінська, № 79-2 Корпус У5, офіс 205;207-а., кафедра міжнародного бізнесу та фінансів. 2 поверх.  
тел. (050) 4 02 62 12; E-mail: [sm261245@gmail.com](mailto:sm261245@gmail.com))

Іногороднім авторам журнал відправляється по Новій пошті за окрему плату на адресу, вказану в реєстраційній картці автора. Вартість одного екземпляру журналу коливається у залежності від наповнення кольоровими сторінками та оприлюднюється на сайті через три дні після його розміщення.

Електронну версію журналу можна побачити на нашому сайті: <http://eee.khpi.edu.ua>

Разом із статтею автори подають/надсилають реєстраційну картку автора

### РЕЄСТРАЦІЙНА КАРТКА АВТОРА

**ПІБ** Бондар Петро Ілліч;  
Бондарь Петр Ильич  
Bondar Petro Illich

**Науковий ступінь:** – доктор економічних наук

**Scientific degree:** – Doctor of Economics

**Вчене звання:** – професор

**Academic title:** – professor

**Посада:** професор кафедри міжнародного бізнесу та фінансів

**Position:** professor of international business and finance

**Організація:** Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут»

**Grantee:** Kharkiv Polytechnic Institute National Technical University

**Контактний телефон:** вайбер – +38 (050) 7 00 75 76

E-mail: bondar@gmail.com

**Contact phone:** viber – +38 (050) 7 00 75 76

Email: bondar@gmail.com

**Адреса для листування:** вул. Кирпичова, №4, кв. 25, м.Харків, Україна, 61002

**Address for correspondence:** Kyrpichova Str., №4, apt. 25, Kharkiv, Ukraine, 61002

### Подання матеріалів статей до журналу

Текст розміщується на аркуші формату А4 (210×297 мм).

Обсяг рукопису статті – від 6 до 15 повних аркушів українською, англійською або російською мовами.

#### Параметри сторінки:

– зверху – 25 мм;

– знизу – 25 мм;

– зліва – 22,5 мм;

– справа – 22,5 мм.

Шрифт статті – Times New Roman, розмір 12 пт, розмір шрифту анотації – 10 пт, міжрядковий інтервал – 1,0.

Для публікації необхідно надати статтю в електронній формі з електронним підписом усіх авторів статті (або роздрукований екземпляр, підписаний усіма авторами статті). До статті (роздрукованих матеріалів) необхідно додати рецензію, акт експертизи та відомості про авторів (реєстраційну картку автора).

Зміст наукової статті повинен відповідати вимогам ВАК України.

#### Структура тексту статті:

– вступ,

– постановка проблеми у загальному вигляді та її зв'язок з важливими науковими та практичними завданнями;

– аналіз останніх досліджень та публікацій, на які посилається автор;

– формулювання мети статті (постановка завдання);

– викладання основного матеріалу досліджень з повним обґрунтуванням отриманих наукових результатів;

– висновки даних досліджень та перспективи подальших досліджень в даному напрямку.

### **Список використаної літератури**

Список літератури повинен включати не менше 8 джерел, розмір шрифту списку літератури 10 пт.

Якщо основною мовою статті є українська або російська, то треба привести 2 списки літератури: перший список літератури повинен бути мовою оригіналу джерела (назва списку, якщо мова статті українська «Список використаної літератури», або, якщо мова статті російська – «Список использованной литературы»);

– другий список літератури – на англійській мові та латиниці – транслітерації (назва списку «References»). Онлайн-конвертер з української мови для транслітерації: <http://translit.kh.ua/?passport>.

### **Відомості про авторів**

На початку статті українською мовою шрифтом 10 пт наводяться наступні дані:

- прізвище, ім'я та по-батькові (жирним шрифтом);
- науковий ступень та посада;
- назва установи де працює автор, місто, країна (шрифт – курсив);
- адреса електронної пошти, ID ORCID.

### **Порядок розміщення матеріалів до статей**

УДК (шрифт жирний, 10 пт, з правого боку).

Три блока на трьох мовах– українською, російською, англійською (перший – мовою статті, другий та третій – іншими двома мовами). До блоку входять:

- відомості про авторів;
- пробіл;
- назва статті великими літерами, жирний шрифт, вирівнювання по центру сторінки;
- пробіл;
- анотація, обсяг анотації не менш 1800 знаків, шрифт курсив;
- ключові слова, шрифт курсив; фраза «Ключові слова» шрифт жирний курсив.

### **Основний текст статті, шрифт 12 пт.**

Назви розділів по центру сторінки жирним шрифтом, пробіл.

**Список використаної літератури**, шрифт 10 пт. Фраза «Список використаної літератури» по центру сторінки, жирний шрифт.

**References**, шрифт 10 пт. Слово «References» по центру сторінки, жирний шрифт.

### **Вимоги до елементів статті:**

Набір формул здійснюється в редакторах формул, забороняється для набору формул використовувати графічні об'єкти та таблиці.

Рисунки обов'язково супроводжуються підписаними підписами по центру сторінки.

Підписаний підпис починається зі скорочення Рис. та порядкового номеру рисунку (наприклад, Рис.1.).

Перед таблицями з вирівнюванням з правого боку вказувати її номер (наприклад, Таблиця 1.).

Матеріали рецензуються членами редакційної колегії журналу або сторонніми незалежними експертами, виходячи з принципу об'єктивності та з позицій вищих міжнародних академічних стандартів якості і редагуються.

## Приклад оформлення першої та останньої сторінок статті

УДК 658: 519.2

doi:

**Єршова Наталя Юріївна**, доктор економічних наук, професор, професор кафедри економічного аналізу та обліку;

Тел. (+38) 050-631-03-23; E-mail: [iershova.ny@gmail.com](mailto:iershova.ny@gmail.com). ID ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-7080-7609>

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», вул. Кирпичова, 2, Харків, Україна, 61002

### МАТЕМАТИКО-СТАТИСТИЧНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ МАТЕРІАЛЬНИХ РЕСУРСІВ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ

**Анотація.** У статті запропоновано використання математико-статистичних методів для дослідження стану та ефективності використання матеріальних ресурсів промислових підприємств. Проаналізовано сучасний стан матеріальних ресурсів підприємств на основі статистичних даних. Визначено, що від ефективності управління матеріальними ресурсами залежить: якість виробленої продукції; безперервність забезпечення виробництва; ефективність використання ресурсів; дотримання термінів виконання замовлень; собівартість продукції і, в кінцевому рахунку, рентабельність виробництва. Аналіз показав, що традиційні механізми управління матеріальними ресурсами підприємства не задовольняють нові ринкові вимоги. У зв'язку з цим запропоновані етапи проведення оцінки ефективності використання матеріальних ресурсів на підприємстві. Визначено стратегічні пріоритети та завдання кожного з етапів аналізу. Розроблена та запропонована діагностична модель ефективності використання матеріальних ресурсів промислових підприємств, отримана на основі дискримінантного аналізу. Отримані дискримінантні функції використовуються при побудові карти диференціації ефективності використання матеріальних ресурсів, а статистичні оцінки синтезованих моделей показують високу значимість і адекватність.

**Ключові слова:** промислові підприємства, матеріальні ресурси, багатовимірний аналіз, модель, аналіз матеріальних ресурсів.

**Єршова Наталья Юрьевна**, доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры экономического анализа и учета;

Тел. (+38) 050-631-03-23; E-mail: [iershova.ny@gmail.com](mailto:iershova.ny@gmail.com). ID ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-7080-7609>

Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», ул. Кирпичева, 2, Харьков, Украина, 61002.

### МАТЕМАТИКО-СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

**Аннотация.** В статье предложено использование математико-статистических методов для исследования состояния и эффективности использования материальных ресурсов промышленных предприятий. Проанализировано современное состояние материальных ресурсов предприятий на основе статистических данных. Определено, что от эффективности управления материальными ресурсами зависит: качество продукции; бесперебойность обеспечения производства; эффективность использования ресурсов; соблюдение сроков выполнения заказов; себестоимость продукции и, в конечном итоге, рентабельность производства. Анализ показал, что традиционные механизмы управления материальными ресурсами предприятия не удовлетворяют новые рыночные требования. В связи с этим предложены этапы проведения оценки эффективности использования материальных ресурсов на предприятии. Определены стратегические приоритеты и задачи каждого из этапов анализа. Разработана и предложена диагностическая модель эффективности использования материальных ресурсов промышленных предприятий, полученная на основе дискриминантного анализа. Полученные дискриминантные функции используются при построении карты дифференциации эффективности использования материальных ресурсов, а статистические оценки синтезированных моделей показывают высокую значимость и адекватность.

**Ключевые слова:** промышленные предприятия, материальные ресурсы, многомерный анализ, модель, анализ материальных ресурсов.

**Natalia Iershova**, Dr. Ekon. sciences, professor; Professor of the Department of Economic Analysis and Accounting;

Tel. (+38) 050-631-03-23; E-mail: [iershova.ny@gmail.com](mailto:iershova.ny@gmail.com). ID ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-7080-7609>

National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute», Kirpichova Str., 2, Kharkiv, Ukraine, 61002.

## MATHEMATICAL AND STATISTICAL METHODS FOR STUDYING THE STATE AND EFFICIENCY OF USE OF MATERIAL RESOURCES OF INDUSTRIAL ENTERPRISES

**Annotation.** The article the use of mathematical and statistical methods to study the state and efficiency of the use of material resources of industrial enterprises is proposed. The current state of the material resources of enterprises is analyzed on the basis of statistical data. It is proved that the following depends on the efficiency of material resources management: product quality; uninterrupted production support; resource efficiency; compliance with the deadlines for the execution of orders; the cost of production and, ultimately, the profitability of production. The analysis showed that the traditional mechanisms for managing the material resources of an enterprise do not meet new market requirements. In this regard, the stages of assessing the effectiveness of the use of material resources at the enterprise are proposed. Strategic priorities and tasks for each of the stages of the analysis have been identified. A diagnostic model of the efficiency of using material resources of industrial enterprises, obtained on the basis of discriminant analysis, is developed and proposed. The obtained discriminant functions are used to construct a map of differentiation of the efficiency of the use of material resources, and statistical estimates of the synthesized models show high significance and adequacy.

**Keywords:** industrial enterprises, material resources, multidimensional analysis, model, analysis of material resources.

### **Постановка проблеми.**

### **Аналіз останніх досліджень і публікацій.**

### **Мета дослідження.**

### **Матеріали та методи дослідження.**

### **Результати дослідження.**

### **Висновки з проведеного дослідження.**

### **Список використаної літератури:**

1. Єршова Н. Ю. Удосконалення методичного підходу до аналізу оборотних коштів як фактору ефективності діяльності промислового підприємства. Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ": зб. наук. пр. темат. вип.: Актуальні проблеми управління та фінансово-господарської діяльності підприємства. Харків: НТУ "ХПІ". 2012. № 45 (951). С. 37-46. URL: <http://archive.kpi.kharkov.ua/files/29348/>. (дата звернення: 19.09.2020).

2. Міжнародний стандарт бухгалтерського обліку 2 "Запаси" (МСБО 2). URL: <https://zakon.help/article/mizhnarodnii-standart-buhgalterskogo-obliku-2-zapasi> (дата звернення: 19.09.2020).

### **References:**

1. Iershova, N. Ju. (2012) Udoskonalennja metodichnogo pidhodu do analizu oborotnyh koshtiv jak faktoru efektyvnosti dijal'nosti promyslovogo pidpryjemstva. Visnyk Nac. tehn. un-tu "HPI": zb. nauk. pr. temat. vyp.: Aktual'ni problemy upravlinnja ta finansovo-gospodars'koi' dijal'nosti pidpryjemstva. Harkiv: NTU "HPI". № 45 (951). P. 37-46. Available at: URL: <http://archive.kpi.kharkov.ua/files/29348>.

2. Mizhnarodnyj standart buhgalters'kogo obliku 2 "Zapasy" (MSBO 2) – Available at: <https://zakon.help/article/mizhnarodnii-standart-buhgalterskogo-obliku-2-zapasi> (accessed: 19 September 2020).

**Примітка:** номер *doi* вказується редакцією після його отримання.

## ЦІНОВА ПОЛІТИКА ЗАСНОВНИКІВ

Цінова політика Засновників журналу виходить із принципу беззбитковості та урахування інтересів всіх зацікавлених сторін. У зв'язку з цим, вартість публікацій має тенденцію постійного зменшення та методика її розрахунку є прозорою. Журнал не бере плату за розгляд авторських рукописів та їх рецензування.

**Обов'язкова плата за публікацію авторських матеріалів у журналі (публікаційний збір) за одну сторінку на 2021 рік є незмінною та складає:**

**Реєстрація DOI – 5 грн.**

**Технічна обробка метаданих статті – 10 грн.**

**Друк та обов'язкова розсилка за вимогами МІНЮСТУ та МОН – 45 грн.**

**Не береться плата за розгляд авторських рукописів та їх рецензування.**

**Всього вартість публікації однієї сторінки складає 60 грн.**

Плата вимається тільки за публікацію журналів, що отримали позитивне заключення рецензентів та прийняті редакційною радою журналу. Без зазначеного збору стаття не публікується.

Для викладачів, аспірантів та студентів НТУ «ХП» публікація здійснюється на пільгових засадах та надається знижка у розмірі 10%.

### Реквізити для оплати вартості публікації:

№ картки 5168 7456 0831 7050 у Приват-банку

**Призначення платежу:** *За публікацію статті в журналі Енергозбереження. Енергетика. Енергоаудит.*

*Доступ до електронної версії журналу надається персонально кожному автору після оплати публікації.*